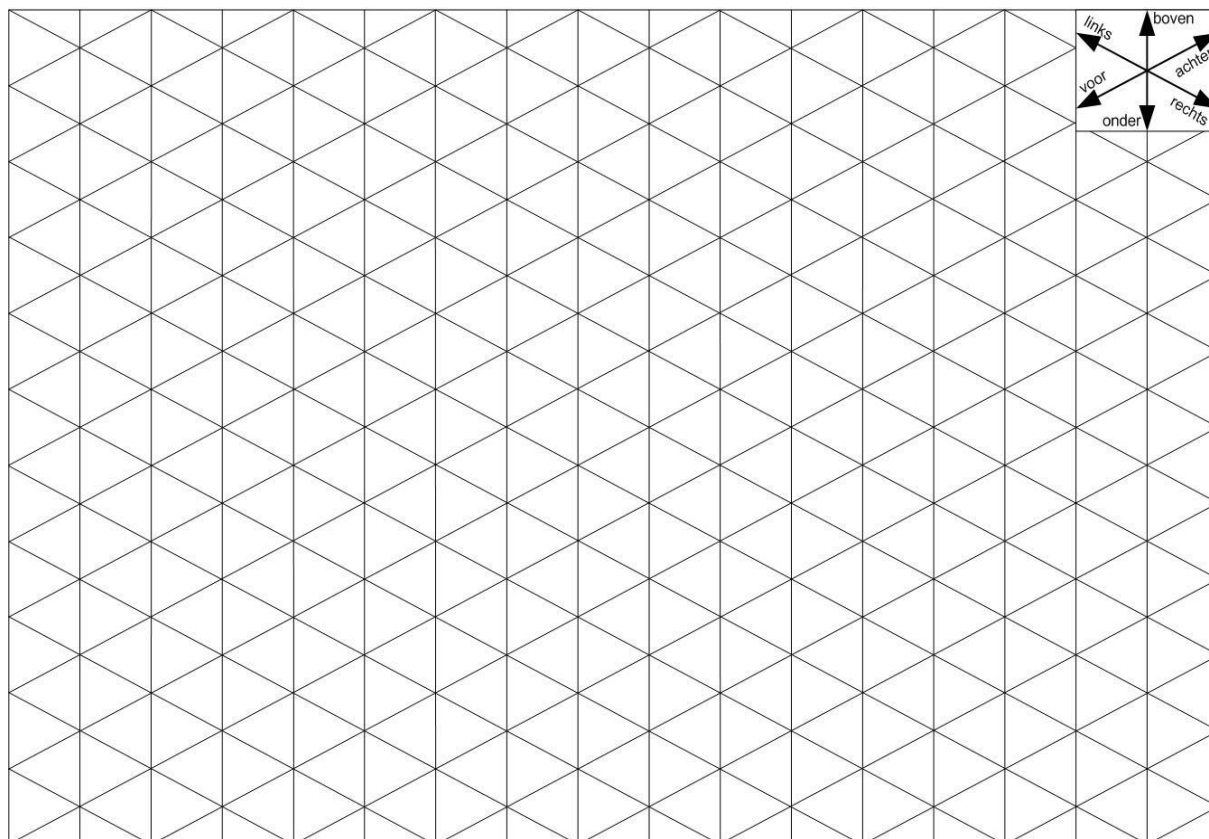


Rekenblad

1. Schema

- Maak een schema van de installatie (in isometrisch perspectief).
- Duid de plaats van elk toestel en de aansluitpunten van de toekomstige toestellen aan.
- Bepaal het nominaal gasverbruik in m³/h per toestel.
- Duid de werkelijke lengte (L) aan van elk leidingdeel en de hoogteverschillen (⊗h) van de verbruikstoestellen ten opzichte van de gasmeter.



2. Keuze van het meest benadeelde toestel

Leidingtraject (van de gasmeter tot het toestel)	Hoogte- verschil ⊗h [m]	⊗h x .. 0,046 (L) of 0,048 (H) [mbar]	Totaal toelaatbaar drukverlies ^a ⊗p _{max} = 1 + ⊗h x .. of 1 - ⊗h x .. [mbar]	Reële lengte L [m]	Fictieve lengte L fict.= L x 1,2 [m]	Toelaatbaar eenheids- drukverlies ⊗p _{max} / L fict. [mbar/m]

^a Indien het gas stijgt in het leidingdeel is er een **drukwinst**.

Daardoor wordt het totaal toelaatbaar drukverlies: 1 + Δh x ..

Rekenblad

$$\dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ mbar}$$

$$\dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ mbar}$$

$$\dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ mbar}$$

$$\dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ mbar}$$

$$\dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ mbar}$$

$$\dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ mbar}$$

$$\dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots \text{ mbar}$$

Indien de som voor een bepaald toestel groter is dan 1 mbar, dan moet een correctie van één of meer diameters uitgevoerd worden. Indien de som kleiner is dan voldoet de oplossing.
Per leidingdeel kan nu naar de meest economische oplossing worden gezocht.